ورقة عمل

القطع المتوسطة و الارتفاعات في المثلث

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. القطعة المتوسطة في المثلث تصل بين:

أ) رأسين متقابلين
ب) رأس ومنتصف الضلع المقابل له
ج) منتصفي ضلعين
د) رأس وزاوية مقابلة

2. الارتفاع في المثلث يصنع زاوية قائمة مع الضلع الذي يقابله

( ) صح
( ) خطأ

3. تسمى نقطة تقاطع القطع المتوسطة الثلاث في المثلث باسم _____

4. عدد القطع المتوسطة في أي مثلث يساوي:

أ) 1
ب) 2
ج) 3
د) 4

5. في المثلث المنفرج الزاوية تقع نقطة تقاطع الارتفاعات خارج المثلث

( ) صح
( ) خطأ

6. اذكر الفرق بين القطعة المتوسطة والارتفاع في المثلث

7. في المثلث القائم الزاوية تقع نقطة تقاطع الارتفاعات عند _____

8. إذا كان طول القطعة المتوسطة 15 سم، فإن طول الجزء من مركز الثقل إلى منتصف الضلع يساوي:

أ) 3 سم
ب) 5 سم
ج) 10 سم
د) 7.5 سم

9. لماذا تتوازن اللوحة المثلثية عند تعليقها من نقطة تقاطع قطعها المتوسطة؟

10. يمكن أن تقع نقطة تقاطع القطع المتوسطة خارج المثلث

( ) صح
( ) خطأ